



⑪ Numéro de publication : **0 512 879 A2**

⑫

# **DEMANDE DE BREVET EUROPEEN**

⑮ Numéro de dépôt : **92401140.6**

⑮ Int. Cl.<sup>5</sup> : **A61K 7/06, A61K 7/48,  
A61K 7/155, A61K 7/13,  
A61K 7/09**

⑯ Date de dépôt : **22.04.92**

⑳ Priorité : **06.05.91 FR 9105503**

㉑ Date de publication de la demande :  
**11.11.92 Bulletin 92/46**

㉒ Etats contractants désignés :  
**BE CH DE ES FR GB GR IT LI**

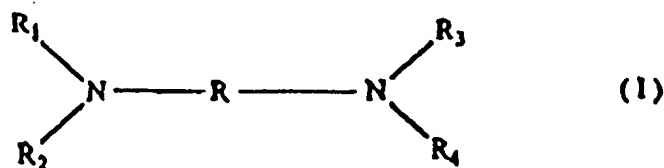
㉓ Demandeur : **L'OREAL**  
**14, Rue Royale**  
**F-75008 Paris (FR)**

㉔ Inventeur : **Samain, Henri**  
**14, rue du Coteau**  
**F-91570 Blèvres (FR)**  
Inventeur : **Dubief, Claude**  
**9, rue Edmond Rostand**  
**F-78150 Le Chesnay (FR)**  
Inventeur : **Cotteret, Jean**  
**15, allée des Meuniers**  
**F-78480 Verneuil S/Seine (FR)**

㉕ Mandataire : **Peuscet, Jacques et al**  
**Cabinet Peuscet 68, rue d'Hauteville**  
**F-75010 Paris (FR)**

⑤④ **Composition cosmétique contenant un agent alcalinisant sans odeur.**

⑤⑦ L'invention concerne une composition cosmétique contenant un agent alcalinisant constitué par au moins un composé de formule (I) :



formule dans laquelle :

— R est un reste propylène éventuellement substitué par un groupement hydroxyle ou un radical alkyle C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub> ;

— R<sub>1</sub>, R<sub>2</sub>, R<sub>3</sub> et R<sub>4</sub>, simultanément ou indépendamment l'un de l'autre, représentent l'hydrogène, un radical alkyle C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub> ou hydroxyalkyle (C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>).

Une telle composition est utilisable pour la déformation permanente des cheveux, la dépilation, la coloration des cheveux, leur décoloration et leur éclaircissement.

**EP 0 512 879 A2**

L'invention concerne une composition cosmétique comportant au moins un agent alcalinisant pratiquement sans odeur.

On sait que les compositions cosmétiques destinées au traitement des matières kératiniques humaines, telles que les cheveux, les poils ou la peau, contiennent, en général, au moins un agent alcalinisant destiné à amener le pH de la composition à une valeur généralement comprise entre 5 et 12,5. Dans le cas des compositions ayant un pH basique, le rôle de l'alcalinisant est différent selon le type de composition concerné : pour certaines compositions mettant en oeuvre de l'eau oxygénée comme oxydant, il faut amener l'eau oxygénée à pH basique pour permettre sa décomposition ; pour des compositions destinées à traiter les cheveux en général, l'adoption d'un pH basique permet de dilater la gaine cuticulaire des cheveux et facilite le passage des agents de traitement à l'intérieur de ladite gaine. Ces deux effets se retrouvent l'un ou l'autre, ou simultanément, dans la plupart des mises en oeuvre des compositions cosmétiques, qu'il s'agisse de dépilatoires, de compositions colorantes ou décolorantes pour cheveux, de compositions pigmentantes ou dépigmentantes pour la peau ou de compositions de déformation permanente des cheveux pour l'ondulation permanente ou le défrisage.

Dans l'état de la technique, les agents alcalinisants généralement utilisés dans les compositions cosmétiques, sont, soit l'ammoniaque, soit la monoéthanolamine. Dans les deux cas, ces agents ont une odeur désagréable, qui est gênante pour l'utilisateur. L'ammoniaque dégage une odeur forte, piquante, suffocante : elle est particulièrement incommode dans les salons de coiffure pour les utilisateurs de produits de permanente, de coloration ou de décoloration. La monoéthanolamine ne permet, en outre, pas toujours d'atteindre des pH basiques relativement élevés. Il est un fait que, dans certaines des compositions cosmétiques susmentionnées, par exemple les compositions dépilatoires ou les compositions de permanente, on utilise des agents réducteurs qui ont, par eux-mêmes, une odeur assez désagréable ; néanmoins, l'utilisation d'agents d'alcalinisant malodorants ne fait que renforcer l'inconvénient olfactif susmentionné pour lesdites compositions.

Selon l'invention, on a constaté qu'il était possible d'utiliser, comme alcalinisants pour des compositions cosmétiques, certains diaminoalcanes, qui, non seulement, ont l'avantage de ne pas être malodorants par eux-mêmes, mais qui, en outre, ont l'avantage de donner des résultats complémentaires intéressants et inattendus ; lesdits résultats sont diversifiés suivant la destination des compositions cosmétiques en cause :

a) lorsqu'il s'agit d'une composition cosmétique destinée à l'ondulation permanente des cheveux, on a constaté qu'avec les alcalinisants proposés selon l'invention, la frisure était au moins aussi serrée que celle obtenue avec les compositions réductrices de l'art antérieur contenant de l'ammoniaque et était très nettement plus serrée que celle utilisant la monoéthanolamine ; en outre, les propriétés mécaniques des cheveux soumis à la permanente sont mieux préservées avec les alcalinisants proposés selon l'invention ; de plus, on a constaté que, lorsque la composition réductrice de la permanente contient de la cystéamine, on peut, en traitant les cheveux avec une solution contenant au moins un diaminoalcane, avant ou après l'application de la permanente ou entre les deux étapes de réduction et fixation de la permanente, combattre l'odeur désagréable résiduelle imprégnant les cheveux ;

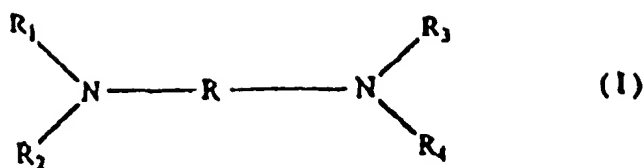
b) lorsqu'il s'agit de compositions de coloration pour cheveux, on constate qu'avec les alcalinisants proposés selon l'invention, on obtient des teintures présentant l'avantage de moins dégrader la fibre capillaire, lesdites teintures pouvant être, dans certains cas, aussi puissantes que celles de l'art antérieur utilisant l'ammoniaque ;

c) lorsqu'il s'agit de compositions de décoloration des cheveux, ou éclaircissement de la couleur des cheveux, on a constaté qu'avec les alcalinisants proposés selon l'invention, elles présentent un pouvoir éclaircissant au moins égal à celui de compositions analogues alcalinisées à l'ammoniaque ;

d) lorsqu'il s'agit de compositions pour la dépilation, on a constaté que l'utilisation des alcalinisants proposés selon l'invention permet d'obtenir des compositions moins agressives vis-à-vis de la peau que celles renfermant de la monoéthanolamine.

La présente invention a donc pour but l'utilisation, dans des compositions cosmétiques en tant qu'agent alcalinisant inodore, d'une catégorie particulière de diaminoalcanes correspondant à la formule (I) ci-après définie.

La présente invention a pour objet une composition cosmétique destinée à être appliquée sur un élément kératinique humain, tel que la peau, les cheveux et les poils, comprenant, en milieu aqueux à pH basique, d'une part, un agent actif approprié pour ledit traitement et, d'autre part, un agent alcalinisant caractérisé par le fait que l'agent alcalinisant est constitué par au moins un composé de formule (I) :



formule dans laquelle :

- R est un reste propylène éventuellement substitué par un groupement hydroxyle ou un radical alkyle C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub> ;

- R<sub>1</sub>, R<sub>2</sub>, R<sub>3</sub> et R<sub>4</sub>, simultanément ou indépendamment l'un de l'autre, représentent l'hydrogène, un radical alkyle C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub> ou hydroxyalkyle (C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>).

Dans un mode préféré de réalisation, l'agent alcalinisant comprend au moins un composé choisi dans le groupe formé par le 1,3-diaminopropane, le N,N'-diéthyl 1,3-diaminopropane, le N,N-diéthyl 1,3-diaminopropane, le N,N-diméthyl 1,3-diaminopropane, le 2-hydroxy 1-(N,N-diéthyl)amino 3-aminopropane, le 2-hydroxy N,N'-ditertiobutyl 1,3-diaminopropane, le 2-hydroxy N,N'-tétraméthyl 1,3-diaminopropane et le 2-hydroxy 1,3-diaminopropane.

Dans une première variante de réalisation de l'invention, la composition cosmétique est destinée à être utilisée pour la déformation permanente des cheveux ou la dépilation ; dans ce cas, elle comprend, comme agent actif, un agent réducteur ; l'agent réducteur comprend, de préférence, au moins un composé choisi dans le groupe formé par l'acide thioglycolique, l'acide thiolactique, la cystéamine, la cystéine, l'hydroxy-4 N-(mercapto-2 éthyl) butyramide et les mercapto-4 butyramides N-mono ou N,N-disubstitués décrits dans la demande EP 638 763. Lorsqu'il s'agit d'une composition pour la déformation permanente des cheveux, le pH est généralement compris entre 5 et 10 ; lorsqu'il s'agit d'une composition dépilatoire, le pH est généralement compris entre 9 et 12,5.

Dans le cas de composition de permanente utilisant la cystéamine ou l'un de ses sels comme réducteur, l'application d'une solution aqueuse de diaminoalcanes de formule (I) en quantité suffisante pour que le pH soit supérieur à 7, et, de préférence supérieur à 8, avant ou après la permanente, ou entre les deux étapes réduction/fixation de la permanente, permet de combattre l'odeur désagréable résiduelle imprégnant les cheveux, particulièrement perceptible lorsque les cheveux traités sont à l'état mouillé ou dans un environnement humide. On préfère effectuer un prétraitement c'est-à-dire une application avant la permanente.

Dans une seconde variante, la composition selon l'invention est destinée à être utilisée pour la teinture des cheveux ; dans ce cas, elle comprend un agent actif constitué d'au moins un composé de coloration choisi dans le groupe formé par les précurseurs de colorant d'oxydation, les coupleurs, les colorants d'oxydation rapide et les précurseurs de pigments mélaniques ; le(s) composé(s) de coloration est (sont), de préférence, choisi(s) dans le groupe formé par les ortho- ou paraphénylènediamines, les ortho- ou paraaminophénols, les métadiamines aromatiques, les métaaminophénols, les métadiaphénols, le 5,6-dihydroxyindole et ses dérivés ; le pH d'une telle composition est généralement ajusté entre 5 et 11.

Selon une troisième variante, la composition selon l'invention est destinée à la décoloration des cheveux ou à l'éclaircissement de la couleur des cheveux ; dans ce cas, la composition comprend, comme agent actif, un agent d'oxydation puissant ; le pH d'une telle composition est généralement compris entre 7 et 12.

Le pH des compositions selon l'invention est, suivant le type de composition concernée, obtenu en ajoutant des quantités plus ou moins importantes de diaminoalcanes de formule (I). Par exemple, dans les compositions destinées à l'ondulation permanente des cheveux, pour obtenir le pH souhaité par addition de 1,3-diaminopropane, on utilise généralement de 3,7 à 12 % en poids de l'agent alcalinisant, ce pourcentage étant donné par rapport au poids total de la composition. Lorsque la composition selon l'invention est destinée à la coloration ou à la décoloration des cheveux, le même agent alcalinisant que ci-dessus mentionné est utilisé dans des proportions comprises, de préférence, entre 4 et 10 % en poids par rapport au poids total de la composition. Les chiffres ci-dessus donnés ne sont aucunement limitatifs et dépendent essentiellement d'une part, de l'utilisation de la composition cosmétique en cause, d'autre part, de la nature des agents actifs ou des adjuvants présents dans la composition et enfin, du ou des composés alcalinisants choisis parmi l'ensemble des composés de formule (I).

Pour mieux faire comprendre l'objet de l'invention, on va décrire ci-après, à titre d'exemples purement illustratifs et non limitatifs, plusieurs modes de réalisation de l'invention.

#### Exemples 1 à 6 :

On a formulé six compositions réductrices destinées à l'ondulation permanente des cheveux en utilisant,

pour chacune d'elles, comme agent alcalinisant, un composé de formule (I). Les formulations ainsi réalisées sont données en grammes dans le tableau I ci-après :

TABLEAU I

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

Exemple n°	1	2	3	4	5	6
Acide thioglycolique	9,1	9,1	9,1	9,1		9,1
Acide thiolactique					10,6	
Chlorure d'oléocétyl diméthyl hydroxyéthyl ammonium en solution aqueuse à 30 % en poids de matières actives	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39
1,3-diaminopropane	4,7	8,1			4,7	
N,N-diméthyl 1,3-diaminopropane			7,9			
N,N-diéthyl 1,3-diaminopropane				8,6		
2-hydroxy 1,3-diaminopropane						7,6
Parfum, peptisant	qs	qs	qs	qs	qs	qs
pH	8,5	9,5	8,5	8,5	8,5	8,5
Eau qsp	100	100	100	100	100	100

On constate tout d'abord que, pour chacune des compositions ci-dessus définies, l'odeur à l'utilisation est considérablement améliorée.

La mise en oeuvre de ces compositions est effectuée comme suit : chaque composition est appliquée sur des cheveux préalablement enroulés sur bigoudis. On laisse la composition agir pendant 15 minutes puis on rince à l'eau. On applique alors une solution oxydante d'eau oxygénée à 8 volumes et on laisse agir pendant 10 minutes. On rince ensuite à l'eau puis on déroule les cheveux. On constate que la frisure obtenue est excellente et que les cheveux sont en bon état. Pendant le traitement, aucune gêne n'a été provoquée par les odeurs provenant de l'agent alcalinisant.

#### Exemple 7 :

On a réalisé une étude comparative de l'efficacité des compositions des exemples 1 à 6 pour la frisure des cheveux par rapport à des compositions correspondantes dans lesquelles l'agent alcalinisant utilisé était l'ammoniaque. Dans chaque cas, la quantité d'ammoniaque utilisée dans la composition comparative était celle nécessaire pour obtenir le pH indiqué pour chacune des formulations des exemples 1 à 6.

L'étude a été réalisée sur des perruques de cheveux humains ; les mèches ont une longueur égale à 15 cm. Les mèches de cheveux normalisées ont été enroulées sur des bigoudis de 9 mm de diamètre. L'application des compositions des exemples 1 à 6 et des compositions correspondantes réalisées avec de l'ammoniaque, a été effectuée suivant le processus décrit pour les exemples 1 à 6.

A la fin du traitement, on déroule les cheveux, et à mi-longueur des mèches humides, on mesure le rayon de courbure moyen des ondulations obtenues. L'efficacité de la composition testée est d'autant plus grande que le rayon de courbure est plus faible. Les résultats sont consignés dans le tableau II ci-après :

TABLEAU II

N° de l'exemple	1	2	3	4	5	6
Nature de l'alcalinisant						
Formule (I)	0,66	0,50	0,68	0,88	3,50	0,66
Ammoniaque	1,16	0,57	1,16	1,16	6,00	1,16

On a constaté, par ailleurs, qu'en utilisant les agents alcalinisants de formule (I) on obtenait, par rapport à l'utilisation de l'ammoniaque, une amélioration des propriétés mécaniques des cheveux après traitement.

Exemples 8 à 11 :

On a formulé 4 compositions pour la décoloration ou l'éclaircissement des cheveux en utilisant pour chacune d'elles, comme agent alcalinisant un composé de formule (I). Les formulations ainsi réalisées sont données en grammes dans le tableau III ci-après :

TABLEAU III

EXEMPLE N°	8	9	10	11
1,3-diaminopropane .....	4,0	-	-	-
2-hydroxy 1,3-diaminopropane	-	6,0	-	-
N,N-diméthyl 1,3-diaminopropane	-	-	4,0	-
N,N-diéthyl 1,3-diaminopropane	-	-	-	4,0
Alcool oléique polyglycérolé à 2 moles de glycérol .....	4,0	4,0	4,0	4,0
Alcool oléique polyglycérolé à 4 moles de glycérol .....	4,4	4,4	4,4	4,4
Acide oléique .....	3,0	3,0	3,0	3,0
Amine oléique oxyéthylénée à 2 moles d'oxyde d'éthylène vendue par la Société "AKZO" sous la dénomination "ETHOMEEN 012" ...	7,0	7,0	7,0	7,0
Alcool oléique .....	5,0	5,0	5,0	5,0
Diéthanolamide oléique .....	12,0	12,0	12,0	12,0
Alcool éthylique .....	10,0	10,0	10,0	10,0
Monométhyléther du propylène glycol .....	20,0	20,0	20,0	20,0
Métabisulfite de sodium en solution aqueuse à 35 % .....	0,46	0,46	0,46	0,46
Agent séquestrant qs .....				
Eau .....	100	100	100	100
pH .....	11,2	10,6	10,7	10,4

Au moment de l'emploi, les compositions des exemples 8 à 11 sont mélangées à un poids égal d'eau oxygénée à 20 volumes. Ces compositions sont appliquées sur des mèches de cheveux châains. Après 30 minutes de pause, les cheveux sont rincés, lavés au shampooing et séchés.

Les cheveux traités avec la composition de l'exemple 8 passent du châain au blond foncé ; ceux traités

avec la composition des exemples 9, 10 et 11 passent du châtain au châtain clair.

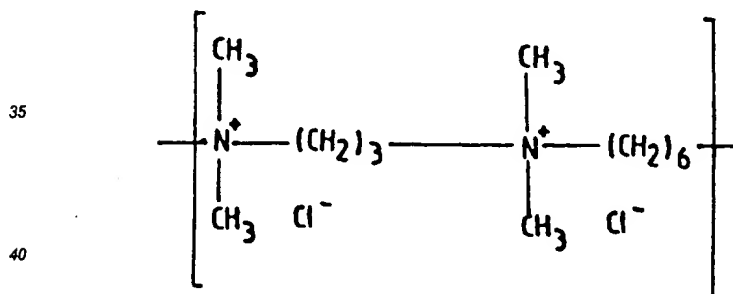
On constate que, pour chacune des compositions définies ci-dessus, l'odeur à l'utilisation est considérablement améliorée.

##### 5 Exemple 12 : Exemple de coloration des cheveux

On procède à la coloration de cheveux gris à 90 % de blancs en appliquant la composition colorante d'oxydation suivante, contenant comme agent alcalinisant du 1,3-diaminopropane :

##### 10 . Formulation colorante (A)

- Acide oléique (19 g) neutralisé par la  
monoéthanolamine (7,2 g) pour former un savon
- Alcool oléique ..... 9 g
- Alcool éthylique ..... 12,5 g
- Laurylsulfate de triéthanolamine à  
28 % de matières actives (MA) ..... 0,84 g MA
- Diéthanolamide oléique ..... 8 g
- Propylène glycol ..... 10 g
- Alcool oléocéthylique oxyéthyléné à  
30 moles d'oxyde d'éthylène. .... 2 g
- Polymère cationique décrit et préparé  
selon le brevet français 2 270 846  
constitué de motifs récurrents de formule :



- en solution à 60 % de MA ..... 2,2 g MA
- Hydroquinone ..... 0,15 g
- 1-phényl 3-méthyl 5-pyrazolone ..... 0,2 g
- Métabisulfite de sodium en solution  
aqueuse à 35 % de MA ..... 0,46 g MA
- 1,3-diaminopropane ..... 8 g
- Agent séquestrant, parfum qs

- Paraphénylènediamine ..... 0,216 g
- 6-( $\beta$ -hydroxyéthoxy)
- 5     1,3-diaminobenzène, 2HCl ..... 0,482 g
- Eau ..... qsp ..... 100 g
- pH ..... 11

#### 10     . Formulation oxydante (B)

- Eau oxygénée 20 volumes à pH = 3

Sur 3 g de cheveux, on applique 28 g du mélange poids pour poids des formulations (A) et (B). On laisse la composition agir pendant 30 minutes. On rince les cheveux à l'eau, on applique un shampoing et on sèche.

15     Les cheveux sont colorés en blond cendré bleuté ou blond foncé bleu cendré suivant qu'il s'agit respectivement de cheveux naturels ou permanents.

On constate, qu'à l'utilisation, l'odeur de la composition colorante ci-dessus est considérablement améliorée.

#### 20     Exemple 13 :

On a préparé une composition dépilatoire contenant comme agent alcalinisant du 1,3-diamino propane ayant la composition suivante :

#### 25     . Partie a

- Gluconate de calcium     2,5 g
- Urée                         10 g
- Eau                         40 g

30

#### . Partie b

- Alcool cétylstéarylique

polyoxyéthyléné ..... 11 g

35

#### . Partie c

- Carbonate de calcium     6,15 g

40

#### . Partie d

- Oxyde de calcium     3,42 g

45

#### . Partie e

- Acide thioglycolique ..... 4,23 g
- Eau ..... 10 g
- 1,3-diamino propane     qs     pH = 8,25

50

On introduit à 75°C la partie b dans la partie a et on agite. On introduit la partie c dans le mélange (a + b) en maintenant sous agitation le mélange ainsi formé à 70°C pendant 20 minutes. On introduit la partie d dans le mélange (a + b + c) : après dissolution, on ramène la température à 20°C. La partie e est alors ajoutée. On

55

complète à 100 g avec de l'eau. On constate que, pour la composition ci-dessus, l'odeur est considérablement améliorée.

**Exemple 14 :**

On effectue une permanente utilisant la cystéamine comme agent réducteur avec un prétraitement à l'aide d'un diaminopropane. On applique successivement sur les cheveux les compositions suivantes :

**. Composition A**

- Acide acétique ..... 6,1 g
- 1,3-diaminopropane qs .. pH 8,5
- Eau déminéralisée . qsp .... 100 g

Cette composition est appliquée sur des cheveux naturels pendant 10 minutes. Après rinçage, on applique la composition B.

**. Composition B**

- Chlorydrate de cystéamine ... 11,3 g
- Ammoniaque ..... qs .. pH 8,5
- Eau déminéralisée . qsp .... 100 g

Les cheveux sont enroulés sur des bigoudis. Après 15 minutes de pose, on rince et on applique la composition fixatrice C.

**. Composition C**

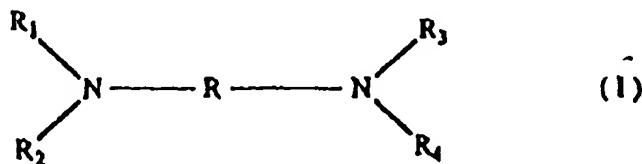
- Eau oxygénée à 8 volumes .... 100 g
- Acide citrique .... qs .. pH 3,0

Après 5 minutes de pose, on rince et on déroule les cheveux.

Les mèches ainsi traitées sont laissées à l'air libre pendant 3 semaines à la température de 37°C. L'odeur se dégageant des mèches est évaluée par un panel de testeurs, 1 minute après vaporisation d'un nuage d'eau, comparativement à des mèches n'ayant subi que le traitement par les compositions B et C. A l'unanimité des testeurs, les mèches traitées avec les compositions B et C ont une odeur beaucoup plus désagréable que celles traitées avec les compositions A, B et C.

**Revendications**

1 - Composition cosmétique destinée à être appliquée sur un élément kératinique humain, tel que la peau, les cheveux et les poils, comprenant, en milieu aqueux, à un pH compris entre 5 et 12,5, d'une part, un agent actif approprié pour ledit traitement et, d'autre part, un agent alcalinisant, caractérisée par le fait que l'agent alcalinisant est constitué par au moins un composé de formule (I) :



formule dans laquelle :

- R est un reste propylène éventuellement substitué par un groupement hydroxyle ou un radical alkyle C<sub>1</sub>-



C<sub>4</sub> ;

- R<sub>1</sub>, R<sub>2</sub>, R<sub>3</sub> et R<sub>4</sub>, simultanément ou indépendamment l'un de l'autre, représentent l'hydrogène, un radical alkyle C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub> ou hydroxyalkyle (C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>).

2 - Composition selon la revendication 1, caractérisée par le fait que l'agent alcalinisant comprend au moins un composé choisi dans le groupe formé par le 1,3-diaminopropane, le N,N-diéthyl 1,3-diaminopropane, le N,N'-diéthyl 1,3-diaminopropane, le N,N-diméthyl 1,3-diaminopropane, le 2-hydroxy 1-(N,N-diéthyl)amino-3-aminopropane, le 2-hydroxy N,N'-ditertiobutyl 1,3-diaminopropane, le 2-hydroxy N,N'-tétraméthyl 1,3-diaminopropane et le 2-hydroxy 1,3-diaminopropane.

3 - Composition selon l'une des revendications 1 ou 2, destinée à être utilisée pour la déformation permanente des cheveux ou la dépilation, caractérisée par le fait qu'elle comprend, comme agent actif, un agent réducteur.

4 - Composition selon la revendication 3, caractérisée par le fait que l'agent réducteur comprend au moins un composé choisi dans le groupe formé par l'acide thioglycolique, l'acide thiolactique, la cystéamine, la cystéine, l'hydroxy-4 N-(mercapto-2 éthyl) butyramide et les mercapto-4 butyramides N-mono ou N,N-disubstitués.

5 - Composition selon l'une des revendications 3 ou 4, destinée à être utilisée pour la déformation permanente des cheveux, caractérisée par le fait que son pH est compris entre 5 et 10.

6 - Composition selon l'une des revendications 3 ou 4, destinée à être utilisée comme dépilatoire, caractérisée par le fait que son pH est compris entre 9 et 12,5.

7 - Composition selon l'une des revendications 1 ou 2, destinée à être utilisée pour la teinture des cheveux, caractérisée par le fait qu'elle comprend, comme agent actif, un agent de coloration comportant au moins un composé choisi dans le groupe formé par les précurseurs de colorant d'oxydation, les coupleurs, les colorants d'oxydation rapide et les précurseurs de pigments mélaniques.

8 - Composition selon la revendication 7, caractérisée par le fait que l'agent de coloration comporte au moins un composé choisi dans le groupe formé par les ortho- ou paraphénylènediamines, les ortho- ou paraaminophénols, les métadiamines aromatiques, les métaaminophénols, les métadiphénols, le 5,6-dihydroxyindole et ses dérivés.

9 - Composition selon l'une des revendications 7 ou 8, caractérisée par le fait que son pH est compris entre 5 et 11.

10 - Composition selon l'une des revendications 1 ou 2, destinée à être utilisée pour la décoloration et l'éclaircissement des cheveux, caractérisée par le fait qu'elle comprend, comme agent actif, un agent d'oxydation puissant.

11 - Composition selon la revendication 10, caractérisée par le fait que son pH est compris entre 7 et 11.